



Universidad de Costa Rica  
Facultad de Ciencias Económicas  
Escuela de Estadística



# INFORME DEL SIMPOSIO DE ESTUDIANTES DE ESTADÍSTICA 2018

Un año más, se realizó el Simposio Académico de Estudiantes de Estadística y este 2018 se hizo bajo el marco del 75 aniversario de la Facultad de Ciencias Económicas, en el auditorio de esta facultad.

El Simposio Académico del 2018 fue realizado el jueves 5 de abril iniciando pasadas la 1:00pm y finalizando a las 5:00pm, con una asistencia de más de 90 personas tanto de estudiantes y profesores de estadística como de personas de otras carreras, y además con alrededor de 40 expositores; este año constó de 3 bloques principales los cuales fueron los actos protocolarios, exposiciones y la presentación de juegos didácticos junto con el refrigerio, este último se explicará con detalle más adelante.

Durante el proceso de planeación del Simposio, se pidió ayuda de profesores, que impartieron cursos de segundo año en adelante, para que nos dieran recomendaciones de grupos de estudiantes para que presentaran en el Simposio y posterior a esto se les realizó la invitación. Además, se realizó la contratación de un *catering service* para el refrigerio a mitad del Simposio.

Para la primera parte del Simposio, los actos protocolarios, se contó con las palabras del subdirector MSc. Johnny Madrigal y del presidente de la Asociación de Estudiantes de Estadística Sebastián Flores Alvarado, además de la entrega del reconocimiento a un profesor el cuál es el homenajeado del Simposio y este año fue el profesor Johnny Madrigal; este reconocimiento fue donado por el decanato de la Facultad y el Decano el Dr. Carlos Palma, debido a que la actividad, como ya se mencionó, se realizó bajo el 75 aniversario de la Facultad. Para finalizar esta primera parte se brindaron un par de anuncios para el estudiantado y se le brindó un espacio al profesor Agustín Gómez para que hablara acerca del Simposio que se va a realizar el próximo año llamado ConectaR2019.

La segunda parte del Simposio se dividió en dos partes, de 1:30pm hasta las 2:30pm se presentaron 6 grupos diferentes, en los cuales se mostraron diferentes enfoques de presentaciones de trabajo, debido a que se expuso, además de las tradicionales exposiciones finales, una simulación y dos presentaciones sintetizadas en video, en donde se demostró la calidad creativa que tenemos dentro del estudiantado de nuestra carrera.

Al tener un sello de calidad en nuestra carrera como lo es la acreditación del SINAES siempre debemos estar en constante mejora y en este Simposio 2018 quisimos dar un paso adelante dando a conocer los llamados juegos didácticos, los cuales durante el 2017 en diferentes cursos han tenido auge y hace que los estudiantes demuestren sus habilidades. Estos juegos didácticos son actividades que se realizan en diferentes áreas o temas, en este caso de estadística, con el fin de enseñar, evaluar o reforzar conocimientos, aplicados desde un sencillo juego de tablero hasta juegos aplicados en diferentes softwares.

Dado lo anterior, es como a las 2:35pm dimos inicio a la tercera parte del Simposio en la que el refrigerio regular, que se da en la plazoleta encima del auditorio, se hizo más extenso de lo regular debido a que en la plazoleta había 5 grupos colocados esperando a que los asistentes del Simposio se acercaran para que ellos pudieran exponer sus juegos y tener un espacio para que las personas, si así lo deseaban, pudieran jugar alguno de los juegos en cuestión. Además, se invitó a la periodista Gabriela Mayorga, de la Oficina de Divulgación e Información, para que sacara una nota al respecto de los juegos didácticos, la cual es llamada “Juegos didácticos: una forma ‘geek’ de aprender” publicada el día 13 de abril del presente año, que se puede encontrar en el portal la página de la Universidad de Costa Rica en la sección de noticias. Esta actividad finalizó a las 3:20 pm y con esto dar inicio a la parte final de las exposiciones.

En estas últimas exposiciones hubo la particularidad que se presentaron trabajos más avanzados, además de la exposición de 4 de los 10 módulos de la Encuesta Actualidades 2017 como parte del curso de Diseño de Encuestas por Muestreo. Aquí también se presentó uno de los proyectos de Práctica Profesional, además de las actividades y proyectos presentados como parte de la Comisión de Actividades Internacionales, lo cual le brindó un excelente cierre.

Para finalizar el Simposio, el presidente de la AEES, Sebastián, dio unas palabras de cierre y agradecimiento a todos los asistentes y expositores y se entregaron los títulos de participación para dar cierre a esta actividad.

Cabe agradecer a la Escuela de Estadística por toda la ayuda brindada durante el proceso de este Simposio, en particular al director MSc. Fernando Ramírez, además al Decano de la Facultad, Dr. Carlos Palma, así como cada uno de los expositores y asistentes al Simposio, que sin ellos no hubiese sido posible nada de lo anterior y a las demás personas que de una u otra forma nos ayudaron a que este Simposio fuese posible, desde su preparación, hasta durante el acto acomodando, en la parte audiovisual y demás.

# Cronograma del Simposio



## SIMPOSIO 2018

Hora	Curso / Comisión	Autor(es)	Proyecto
<p>Apertura y Registro 12:30 - 1:00</p> <p>Actos protocolarios del Simposio 1:00 - 1:30</p> <p>Presentación del Simposio Palabras del Subdirector MSc. Johnny Madrigal Palabras del Presidente AEES Sebastián Flores Entrega de reconocimiento Anuncios importantes de parte de AEES</p>			
1:30 - 1:40	Modelos de Regresión Lineal	Gabriel Barrios, Marco Fonseca y Gabriel Zárate	VARIABLES QUE EXPLICAN EL COMPORTAMIENTO DE LAS TARIFAS PROMEDIO DE UBER MEDIANTE UN MODELO DE REGRESIÓN
1:40 - 2:10	Principios de Diseños Experimentales	Karla Guzmán y Fiorella Vega  Jose Oviedo, Diego Vargas y Niky Wu	Efecto de la presencia de una variable concomitante, el tamaño de muestra y el nivel de heteroscedasticidad sobre la potencia de las pruebas Breusch Pagan y Bartlett Efectos de la cafeína en el rendimiento deportivo de hombres físicamente activos entre 18 y 35 años de edad
2:10 - 2:20	Metodología de la Investigación Científica	Freisel Calvo	Análisis de la textura de los hongos champiñones con diferentes aditivos y tiempos de cocción Deserción estudiantil: una balanza que pone a prueba el peso de factores institucionales versus el entorno familiar como determinantes de abandono de las aulas en Costa Rica, 2011.
2:20 - 2:30	Aplicaciones de Diseños Experimentales	Melania Castillo, Wendy Ramirez y Pablo Vivas	Evaluación del aislamiento de hongos entomopatógenos en <i>Alphis Citricidus</i>

Hora	Actividad	Autor(es)	Proyecto
2:35 - 3:20	Refrigerio y exposición de juegos didácticos en la plazoleta de la Facultad	Luis Diego Quirós , María José Solís y María Noelia Rojas Sergio Felipe Varela, Silvia Elena Solera y Mónica María Castrillo María Paula Mesén, Josué David Hernández y Paola Elena Zamora María Jimena Ruiz y Fabián Parra	Entender la multicolinealidad y sus consecuencias en una regresión lineal VIF-BEEF Drop the Beta Detective-P
3:25 - 3:55	Diseños de Encuestas por muestreo, Encuesta Actualidades 2017	Alejandro Alberto Salmerón y Freisel Calvo Jazmín Ceciliano y Katherine Sandi Jose Pablo Durán, Manuel Fiallos y Marcos Scott Mariana Cubero y Karla Guzmán	Endeudamiento en Costa Rica Conductas relacionadas al uso de medicamentos en Costa Rica: Automedicación y adherencia a tratamientos con antibióticos Percepción de los Transtornos de la Conducta Alimentaria
3:55 - 4:10	Práctica Profesional	Fernanda Benavides y Cinthya Ye Andrés Arguedas y Gustavo Céspedes	Acceso a las drogas ilícitas Objetivos de Desarrollo Sostenible
4:10 - 4:40	Comisión de Actividades Internacionales	Andrés Arguedas y Natalia Ramirez César Gamboa Sanabria Stefani Daniela Matarrita Muñoz María del Rocío Mora Fallas	Participación en Simposio de la ASA Formas interactivas de enseñanza mediante el lenguaje R: los paquetes swirl y swirlify Propuesta didáctica para la enseñanza universitaria del concepto de potencia de una prueba Juego de mesa para el aprendizaje de conceptos estadísticos básicos en secundaria